мых Костромской ГРЭС, на ихтиофауну Горьковского водохранилища: Отчет. Ярославль, п. Борок. Институт биологии внутренних вод РАН, 1992.16 с.

9. Жохов А.Е., Пугачева М.Н. Паразиты-вселенцы бассейна Волги: история проникновения, перспективы распространения, возможности эпизоотии// Паразитология. 2001.35. №3. С. 201-212.
10. Извекова ГИ. Физиологическая специфика взаимоотношений между Triaenophorus nodulosus (Cestoda) и его хозяевами - рыбами// Тезисы докладов Всероссийской науч. конф. «Взаимоотношения паразита и хозяина». М,, 1998. С. 29.
11. Изюмова Н. А. К формированию паразитофауны рыб Рыбинского водохранилища// Бюллетень института биол. водохранилищ АН СССР. 1959. В. 4. С. 38-40.
12. Куровская Л.Я. Влияние смешанной инвазии на содержание общего белка в органах годовиков карпа, выращиваемых на теплых водах// Гидробиол. ж. 2000.36, № 5. С. 91-97
13. Куровская Л.Я., Стрилько ГА. Изменения процессов пищеварения у карповых рыб при ботриоцефалезе// Материалы X конф. Украинского общества паразитологов. - Киев: «Наукова думка», 1986. Ч. 1.С. 332.
14. Маразас В. Б. Основные гельминтозы прудовых рыб Литовской ССР// Авторсф. дисс. канд. биол. наук. Каунас, 1969.26 с.
15. Румянцев Е.А, Становление фауны паразитов рыб в озерах разного типа// Тезисы докладов Всеросс. науч. конф. «Взаимоотношения паразита и хозяина». М., 1998. С. 82.
16. Сапожников ГИ. Постодиплостомоз пресноводных рыб// Ветеринария. 2001. №8. С. 27-32.
17 Сапожников ГИ. Параценогонимоз рыб// Материалы докладов науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М,, 2002. В. 3.С. 46-47
18. Секретарюк К.В. Морфологические и гистохимические особенности паразитохозяинных отношений при ботриоцефалезе и филометроидезе карпов// Тезисы докладов II Всесоюз. съезда паразитоценологов, Киев, 1983. С. 309-311.
19. Столяров В.П. Динамика паразитофауны промысловых рыб Рыбинского водохранилища// Труды Лснингр. общества естествоиспытателей. 1954.Т.72.В.4. С. 160-187
20. Титар В.М. Опыт анализа влияния паразитов на смертность молоди рыб в естественном водоеме// Тезисы докладов II Всесоюз. съезда паразитоценологов. Киев, 1983. С. 342-343.
21. ГЛедько М.Б. Распространение мстацеркарий трематод семейства Diplostomidae в пресноводных экосистемах Приморья// Материалы докладов науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2002. В. 3. С. 379-380.
22. Carter V, Hoole D., Pierce R., Dufour S., Arme C. Ingibition of fish reproduction by the cestode Ligula intestinalis// Tenth International Conference «Disease of Fish and Shellfisb. Dublin. 2001. P. 32.

УДК 636:619(075)

**А.Б. Муромцев**

*(Калининградский государственный технический университет, г. Калининград, Россия)*

# НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ АЛЬВЕТ-СУСПЕНЗИЯ ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ, МОНИЕЗИОЗЕ И СТРОНГИЛЯТОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Для борьбы с паразитарными болезнями предложено много отечественных и импортных препаратов, среди которых заслуживают внимания такие, как дисалар, ивомек плюс, аверсскт-2, альбамелин, клозантел, сантомектин и др. Рассматриваемый нами альвет-суспензия — антигельминтный препарат, содержащий в качестве действующего вещества альбендазол,по 100 мг в 1 мл (10%), загустители, консерванты и воду. Препарат представляет собой суспензию молочно-белого цвета.

Альвет-суспензия — антигельминтный препарат широкого спектра действия, активен в отношении имаго и личинок нематод, трематод, а также имаго цестод. Обладая овоцидным действием, снижает зараженность пастбищ яйцами гельминтов. Препарат относится к низкотоксичным для теплокровных животных препаратам: ЛД50 при пероральном введении белым мышам составляет более 3000 мг/кг, в рекомендуемых дозах хорошо переносится животными, не обладает гепатотоксическим и сенсибилизирующим действием, не опасен для теплокровных животных, в рекомендованных дозах не обладает эмбриотоксическим и тератогенным свойствами.

Цель данной работы — изучить лечебную эффективность препарата альвет-суспензия при одновременном течении фасциолеза, мониезиоза и стронгилятозов пищеварительного тракта и дать экономическую оценку его применения.

**Материалы и методы**

Лечебную и экономическую эффективности по сравнению с альбендазолом 20%-ным при фасциолезе и стронгилято-

зах пищеварительного тракта испытывали с января по май 2004 года в стационарно неблагополучном по этим болезням хозяйстве - ЗАО «Страж Балтики» Зеленоградского района Калининградской области на 186 коровах, нетелях массой тела от 350 до 570 кг и на 120 телятах спонтанно инвазированных мониезиями и стронгилятами.

По результатам предварительных гельминто-копроскопических исследований по методу Вишяускаса, последовательных промываний, Фюллеборна и Бермана отобранных животных разделили на три группы. При этом в первой группе (п=25) применяли в дозе по ДВ 10 мг/кг или из расчета 0,75 мл на каждые 10 кг массы тела (для коровы массой 450 кг это составляло 34 мл) внутрь однократно; второй (п=25) - альбендазол 20%-ный гранулят в дозе по ДВ 10 мг/кг массы тела однократно индивидуально с комбикормом, что соответствовало 30 г препарата по лекарственной форме на корову; третья (п=23) служила контролем. За время опыта животных содержали в одинаковых условиях, а кормили согласно зоотехническим нормам. Эффективность препарата альвет-суспензия и альбендазола при фасциолезе и стронгилятозах пищеварительного тракта коров и нетелей и мониезиоза молодняка крупного рогатого скота определяли по данным копроскопических исследований через 30, 60 и 90 дней после лечения. Полученные данные обрабатывали статистически с расчетом эффективности препаратов по методу «Контрольный тест».

При расчете экономической эффективности лечения руководствовались «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» (2003). Кроме того, учитывали молочную продуктивность дегельминтизированных указанными препаратами и контрольных коров по результатам контрольных доек.

В условиях широкого производственного опыта альвет-суспензию испытывали с января по май 2006 года в том же хозяйстве на 125 спонтанно инвазированных фасциолами и стронгилятами пищеварительного тракта коровах и нетелях массой тела от 350 до 550 кг, которых разделили на две аналогичные группы. Животным первой группы назначали препарат альвет-суспензия из расчета 0,75 мл на 10 кг массы тела внутрь однократно; второй - альбендазол из расчета 50 мг/кг массы тела с комбикормом индивидуально однократно.

**Результаты испытаний**

**Определение лечебной эффективности препарата альвет-суспензия при фасциолезе, мониезиозе и стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.** Исходная зараженность коров и нетелей фасциолами колебалась от 36 до 68% при среднем количестве яиц в 1 г фекалий от 107 до 149 экз.; стронгилятами желудочно-кишечного тракта — соответственно 60-64% при среднем количестве яиц нематод в 1 г фекалий от 198 до 260 экз. Исходная зараженность молодняка КРС мониезиозом от 14 до 45%. Все подопытные животные были свободны от диктиокаул и дикроцелий.

В период лечения и последующие 5 дней после назначения альвет-суспензии и альбендазола побочных явлений и осложнений у животных не отмечали. Через 30, 60 и 90 дней после лечения животные первой группы (альвет-суспензия) были свободны от фасциол, экстенсэффективность (ЭЭ) равнялась 100%. Во второй группе зараженность коров и нетелей фасциолами снизилась до 6% при среднем количестве яиц трематод в 1 г фекалий 3,3 экз. ЭЭ составила 98,9%, а интенсэффективность (ИЭ) - 98,62%. Контрольные животные в отмеченные сроки оставались инвазированными фасциолами на 48,9% при среднем количестве яиц трематод в 1 г фекалий от 125 до 177 экз. В эти же сроки исследований животные первой и второй групп были свободны от стронгилят пищеварительного тракта, а молодняк крупного рогатого скота от мониезий. Эффективность альвет-суспензии и альбендазола составила 100%. У контрольных животных наблюдали некоторое нарастание зараженности. Так, исходная экстенсинвазированность составляла 60,9%, а к концу опыта - 65,2%; интенсивность инвазии - соответственно 206+9,10 и 219±8,23 экз. Таким образом, эффективность альвет-суспензии в лечебной дозе по ДВ 7,5 мг/кг массы тела внутрь однократно при спонтанном фасциолезе, мониезиозе и стронгилятозах пищеварительного тракта составляет 100%.

**Экономическая эффективность альвет-суспензии при паразитарных болезнях.** Расчеты проводили по разнице текущих производственных затрат на лечение одного животного и результатам контрольных доек. При этом использовали следующую исходную информацию: цена 1 литра препарата альвет-суспензия равняется 500 рублей, 1 кг альбендазола 20%-ного гранулята - 650 руб, Для обработки одной коровы массой тела 450 кг было необходимо 34 мл альвет-суспензии и 30 г альбендазола, в пе-

ресчете на рублевый эквивалент это составило соответственно 17 и 19,5 руб.

По данным контрольной дойки коров до лечения, их средняя продуктивность по группам была 8,2; 9,1 и 10,2 кг. Через 10 дней она мало чем отличалась. Заметные изменения отмечали через 1 мес и особенно через 2 мес. Так, через 1 мес после дегельминтизации средняя молочная продуктивность коров по группам составляла 9,7; 10,5 и 11,4 кг, через 2 мес – соответственно 10,9; 12,8 и 12,9 кг, что свидетельствует о восстановлении функции печени; через 3 мес – 12,4; 13,8 и 13,2 кг, а общий прирост молочной продуктивности – 4,2; 4,7 кг и 3,0 кг. Следовательно, наилучший прирост молочной продуктивности был у коров, обработанных препаратом альвет-суспензия.

Известно, что фасциолез и стронгилятозы пищеварительного тракта у коров и мониезиоз у молодняка КРС практически всегда протекают в виде смешанной инвазии и иногда с высокой интенсивностью инвазии. Поэтому альвет-суспензия в таких случаях является эффективным препаратом, а его назначение экономически оправдано.

**Заключение**

Альвет-суспензия в испытанной дозе и условиях производства оказалась высокоэффективным средством при фасциолезе и стронгилятозах пищеварительного тракта коров и нетелей. Хорошо переносится животными. Осложнений после назначения не отмечено.

**РЕЗЮМЕ**

**Альвет-суспензия 10% в дозе 0,75 мл на 10 кг массы тела в производственных условиях является высокоэффективным средством при основных гельминтозах крупного рогатого скота.**

**SUMMARY**

**New preparation Alvet of fasciolosis, monieziosis and strongilatosis of cattle**

Литература

1. Горохов В.В. Мониторинг паразитозов, нерешенные проблемы // Труды Всерос. института гельминтологии. М. 2003. В.39. С.72–77;
2. Даугалиева Э.Х., Курочкина К.Г. Иммунопрофилактика гельминтозов сельскохозяйственных животных // Мат-лы науч. конф. «Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии», ВИГИС. М. 1997. С. 50–51;
3. Муромцев А.Б. Паразитарные болезни крупного рогатого скота: монография. Калининград: Изд-во КГТУ, 2004. С.14–25;
4. Онуфриенко М.Э. Фасциолез крупного рогатого скота в Северо-западном регионе России (эпизоотология, сероэпизоотологический мониторинг, аллергическая диагностика, иммунитет и иммунопрофилактика): монография. С.-Пб.: Изд-во СПбГАВМ. 2003. С. 33–36.
5. Пушкарев А.С. Действие дисалара на иммунобиологическую реактивность при фасциолезе крупного рогатого скота и овец // Ветеринария. 1999. №1. С. 28–30;
6. Романенко Н.А. Санитарная паразитология / Н.А. Романенко, И.К. Падченко, Н.В. Чебышев. М.: Медицина, 2000. С. 131–140;
7. Сидоркин В.А. Научные основы разработки и применения новых отечественных противопаразитарных лекарственных средств: диссертация доктора ветеринарных наук. Саратов, 2002. С. 226–231;
8. Antras V., Mage C., Collet J.P. Efficacite du Closantel injectable sur infestation naturelle des bovins par Fasciola hepatica // Rev. med. vet. 1997. 148, №10. P. 777–780;
9. Rondelaud D., Vignoles P., Dreyfuss G. Fasciola hepatica Linne: Les caracteristiques de l′infestation chez Lymnaea truncatula Muller en relation avec son age lors de l′exposition // Bull. Soc. fr. parasitol. 1997. 15, №32. P. 177–184.

УДК 616.995.1:636.2

**С.Г. Огородник**

*(ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»)*

# ГЕЛЬМИНТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Увеличению поголовья и повышению молочной и мясной продуктивности животных препятствуют различные паразитарные болезни, среди которых особое место занимают трематодозы.

В предыдущие годы и в настоящее время изучению трематодозов посвящено большое количество работ (А.М. Сазанов, 1976; И.А. Архипов и соавторы, 2001; И.В. Кольцов, 2002; Е.В. Маямсина, 2004; М.Э. Онуфриенко, 2004; Н.И. Волкова. 2005; Ф.А. Каримов, 2005; К.А. Хромов, 2005 и другие.).

Однако до сих пор эпизоотическая обстановка по парамфистоматозу в условиях ведения животноводства Новгородской области остается практически не изученной.

До настоящего времени нет никаких